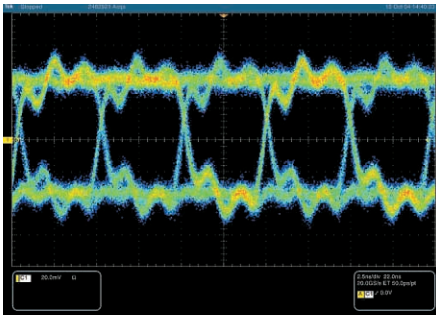
Design Wave MAGAZINE
デザイン ウェーブ マガジン
2005 February

CONTENTS

2005 February
Design Wave MAGAZINE

CONTENTS





編集　中山俊一/西野直樹/山縣妙子/谷 智美/平岡志磨子
広告　佐藤英司/藤原悌子
Art Direction&Design　クニメディア(株)
池田光幸/鈴木亮太/十倉寿子/佐藤美穂子/池田 靖/菊池篤賜/坪田卓洋
本文イラスト　佐藤デザインルーム 佐藤 重/鎌田 聡
表紙デザイン　AD(株)グラムシ/田中智康/菊地博則
PHOTO　WORLD PHOTO SERVICE

デバイスの記事（集積回路，電子部品など）
ボードの記事（PCB，実装技術，ノイズなど）
システムの記事（組み込み機器，ソフトウェアなど）
付属DVD-ROMに関連データあり
ビギナーズ向けの記事
2005年1月号付属基板関連の記事

※講座「ここから始めるアナ-ディジ混載設計」，「もう一度学ぶ 電磁気学の世界」はお休みさせていただきます．

今月の表紙
Reisのファースト・テレフォン



Johann Philipp Reis(ドイツ，1834～1874年)は1861年，Charles Bourseul(ベルギー，1829～1912年)が1854年に発表した論文にヒントを得て電話機を試作した．豚の腸膜を使用した開閉型のマイクと，鉄の縫い針にコイルを巻いたものをバイオリンのf字孔に取り付けたスピーカを組み合わせて実現したものである．この電話機では音楽の送信はうまくいったものの肝心の音声が不明瞭という問題があった．しかし，Reisの功績は後の研究者に多大な影響を及ぼした．1863年製，ドイツ博物館所蔵．